

### Virtual e-mail server system

**Publication number:** TW519591 (B)

**Publication date:** 2003-02-01

**Inventor(s):** LIN YUNG-JR [TW] +

**Applicant(s):** WISTRON CORP [TW]; ACER INC [TW] +

**Classification:**

- international: **H04L12/58; H04L12/58; (IPC1-7): G06F17/00; H04L12/00**

- European: H04L12/58C2; H04L12/58W

**Application number:** TW20010115411 20010626

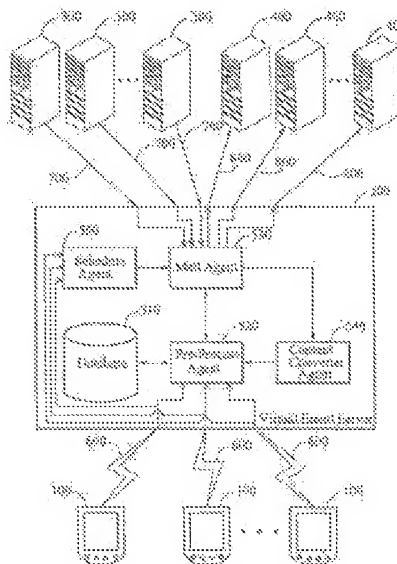
Priority number(s): TW20010115411 20010626

**Also published as:**

US2002198948 (A1)

## Abstract of TW 519591 (B)

A virtual e-mail server system is used to provide at least a personal digital assistant (PDA) to conduct mail delivery through at least a mail sending server and at least a mail receiving server. The system comprises a database, a preprocessor, a mail agent and a content converter. After a specified period of time, the mail agent inputs a final mail inquiry number to the preprocessor for inquiring a last mail identification information in database, and then checks and receives a new mail from the mail receiving server in accordance with the last mail identification information. The mail agent sends the new mail to the content converter to convert the same into a mail with new format, and then forwards the mail with new format to the preprocessor for being stored in database. In addition, the PDA can transmit a mail reading signal to the preprocessor through a wireless network so as to read the mail with new format from the database and forwards a mail to be sent to the mail agent for being sent to the mail sending server.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：519591

[44]中華民國 92年 (2003) 02月 01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G06F17/00

H04L12/00

---

[54]名稱：虛擬電子郵件伺服器系統

[21]申請案號：090115411

[22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 06月 26日

[72]發明人：

林永智

臺北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓

[71]申請人：

緯創資通股份有限公司

臺北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓

宏碁股份有限公司

臺北縣汐止市新台五路一段八十八號八樓

[74]代理人：洪澄文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種虛擬電子郵件伺服器系統，用以提供至少一個人數位助理由一收信伺服器進行信件接收，該系統包括：

一資料庫；

一前置處理單元，接受一最後信件查詢信號，藉此由該資料庫中查詢並輸出一最後信件識別資料，且接收一新格式信件並將該新格式信件儲存於該資料庫中，當接收到由該個人數位助理透過網路傳送之一信件讀取信號，則由該資料庫中抓取該新格式信件，並透過該網路輸出該新格式信件給該個人數位助理；

一郵件代理器，用以輸出並接收該

最後信件查詢信號，而依據該最後信件識別資料檢查並收回該收信伺服器上之一新信件；以及

一內容轉換單元，用以將該新信件轉換為該新格式信件，並輸出該新格式信件到該資料庫中。

5. 如申請專利第1項所述之系統，其中更包括一事程代理器，藉以儲存一抓取信件時程，且當該抓取信件時程到達時，則輸出一信件抓取信號。

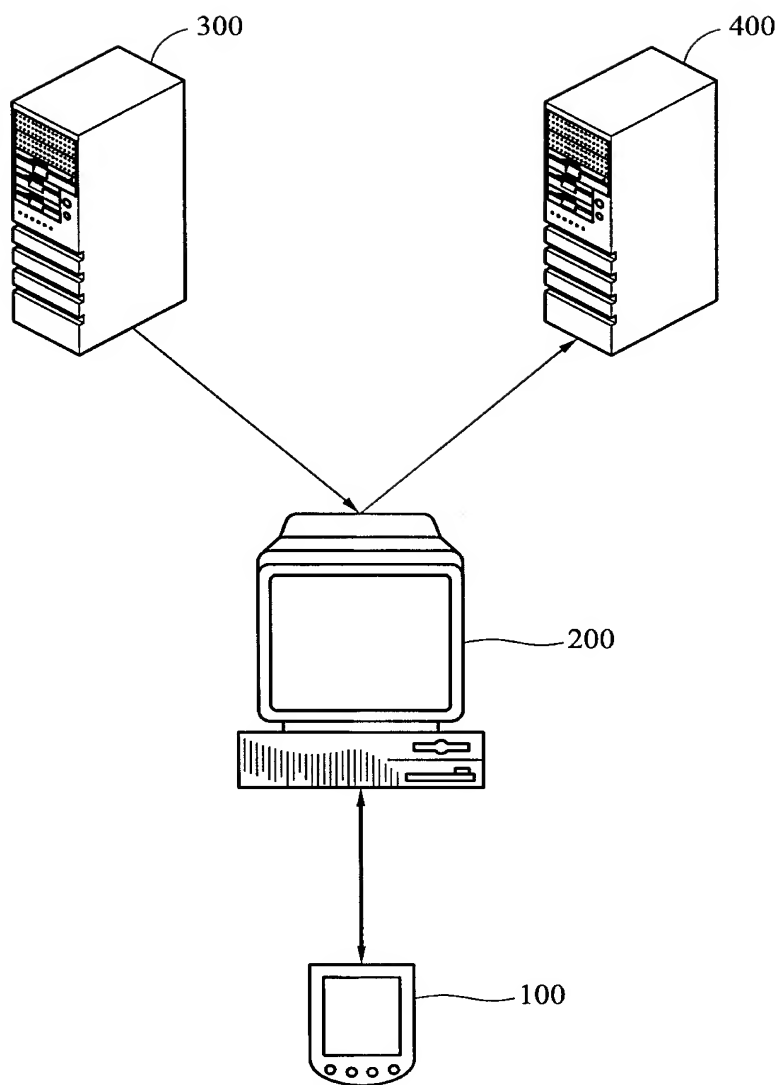
10. 如申請專利第2項所述之系統，其中該郵件代理器更接收該信件抓取信號，並依據該信件抓取信號輸出該最後信件查詢信號。

15. 如申請專利第3項所述之系統，其中該郵件代理器更接收該信件抓取信號，並依據該信件抓取信號輸出該最後信件查詢信號。

- 4.如申請專利第2項所述之系統，其中該抓取信件時程可藉由一個人電腦進行設定。
- 5.如申請專利第2項所述之系統，其中該抓取信件時程可藉由該個人數位助理透過該網路進行設定。
- 6.如申請專利第1項所述之系統，其中該郵件代理器可設定一既定時間輸出並接收該最後信件查詢信號。
- 7.如申請專利第1項所述之系統，其中還包括一寄信伺服器係經由該網路連接該系統，藉此該個人數位助理透過該系統寄出電子郵件。
- 8.一種電子郵件伺服器系統，該系統包括：
  - 一寄信伺服器；
  - 一收信伺服器；
  - 一虛擬伺服器，包括：
    - 一資料庫；
    - 一前置處理單元，接受一最後信件查詢信號，以至於由該資料庫中查詢一最後信件識別資料，並輸出該最後信件識別資料，且接收一新格式信件，並將該新格式信件儲存於該資料庫中，且接收一信件讀取信號，以至於由該資料庫中抓取該新格式信件，並輸出該新格式信件；
    - 一郵件代理器，一既定時間後，輸出該最後信件查詢信號，並接收該最後信件識別資料，且依據該最後信件識別資料檢查該收信伺服器上

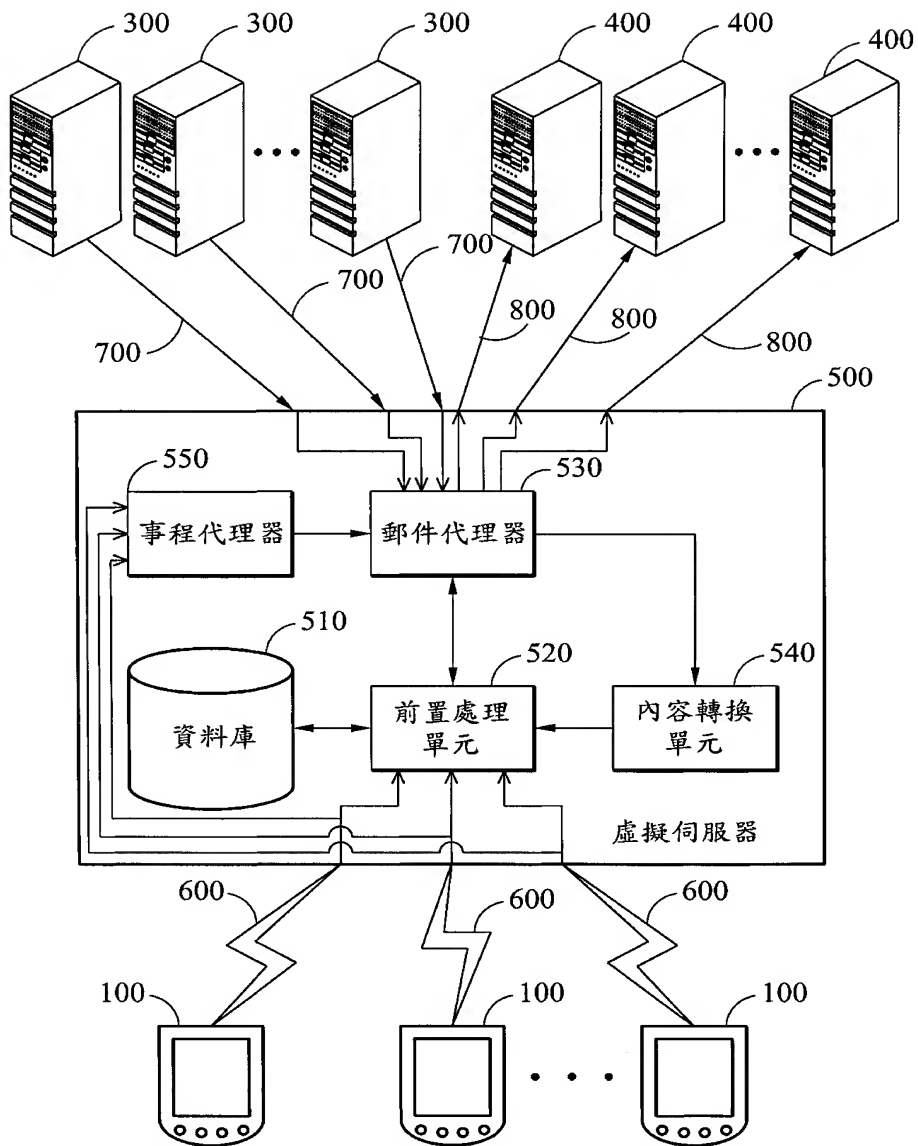
- 之至少一新信件，並收回該新信件，再輸出該新信件，且接收一待送信件，並將該待送信件傳送至該寄信伺服器；以及
  5. 一內容轉換單元，接收該新信件，將該新信件轉換為該新格式信件，並輸出該新格式信件；以及
  - 一個人數位助理，透過一無線網路耦接至該虛擬伺服器，輸出該信件讀取信號，並接收該新格式信件，且輸出一待送信件。
  10. 9.如申請專利第8項所述之系統，其中更包括一事程代理器，儲存一抓取信件時程，且當該抓取信件時程到達時，則輸出一信件抓取信號。
  15. 10.如申請專利第9項所述之系統，其中該郵件代理器更接收該信件抓取信號，並依據該信件抓取信號輸出該最後信件查詢信號。
  20. 11.如申請專利第9項所述之系統，其中該抓取信件時程可藉由一個人電腦進行設定。
  25. 12.如申請專利第9項所述之系統，其中該抓取信件時程可藉由該個人數位助理透過該無線網路進行設定。
- 圖式簡單說明：
- 第1圖係顯示習知個人數位助理進行電子郵件收發之示意圖。
- 第2圖係顯示依據本發明實施例之一種虛擬電子郵件伺服器系統之系統架構示意圖。
- 30.

(3)



第 1 圖

(4)



第 2 圖